

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 122 057 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
02.05.2003 Bulletin 2003/18

(51) Int Cl.7: B29D 30/16, B29D 30/08

(43) Date de publication A2:
08.08.2001 Bulletin 2001/32

(21) Numéro de dépôt: 01101614.4

(22) Date de dépôt: 25.01.2001

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeur: Mayet, Jean-Claude
63000 Clermont-Ferrand (FR)

(74) Mandataire: Bauvir, Jacques
Michelin & Cie,
Service SGD/LG/PI-LAD
63040 Clermont-Ferrand Cedex 09 (FR)

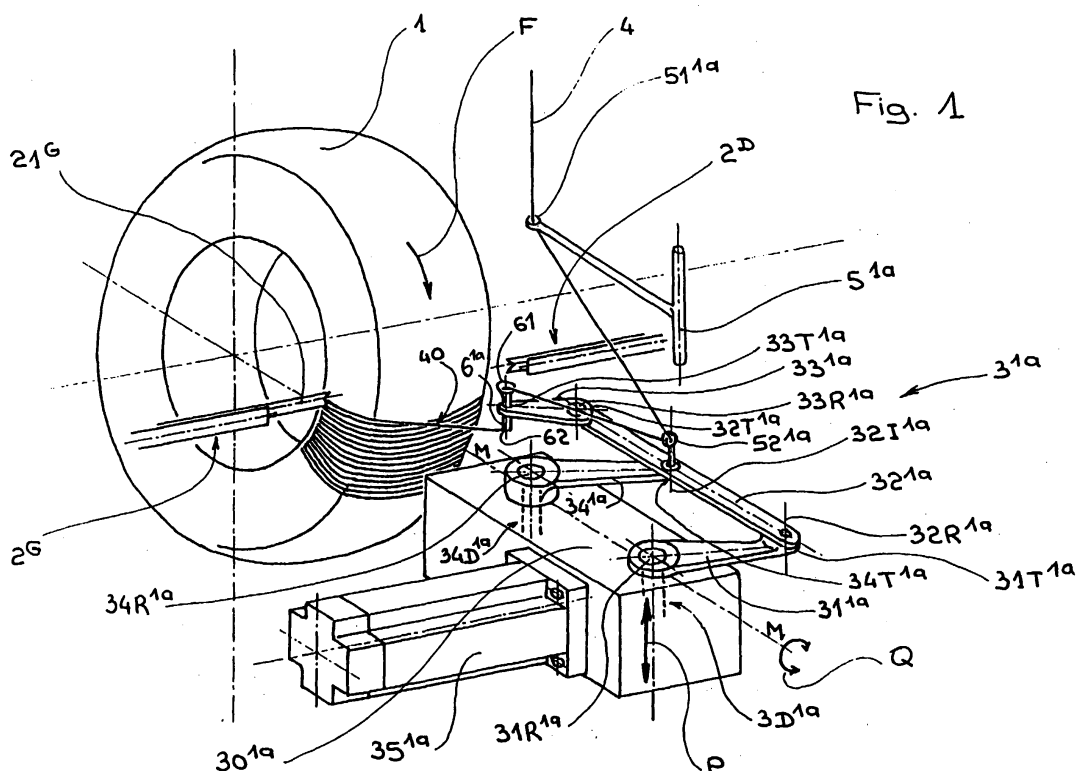
(30) Priorité: 01.02.2000 FR 0001393

(71) Demandeur: SEDEPRO
F-75015 Paris (FR)

(54) Appareil à bras oscillant, pour la fabrication d'un renfort de pneumatique à partir d'un seul fil

(57) Le fil (4), destiné à constituer un renforcement de carcasse, est déposé en arceaux contigus sur un noyau rigide (1), par un système à bras en cascade

transportant un oeilleton (6) de façon à lui permettre de survoler un noyau (1) et ainsi déposer des arceaux adjacents.



EP 1 122 057 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 10 1614

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	EP 0 962 304 A (BRIDGESTONE CORP) 8 décembre 1999 (1999-12-08)	1-3	B29D30/16 B29D30/08
A	* colonne 6, ligne 42 - colonne 7, ligne 4; figure 1 * * colonne 8, ligne 55 - colonne 10, ligne 20; figures 5-7 *	4	
A	--- US 1 259 997 A (W. KLINE) 19 mars 1918 (1918-03-19) * le document en entier *	1,4	
A	--- GB 848 962 A (THE GOODYEAR TIRE & RUBBER) 21 septembre 1960 (1960-09-21) * le document en entier *	1,4	
A	--- US 3 082 140 A (M. VANZO) 19 mars 1963 (1963-03-19) * le document en entier *	1,4	
A	--- EP 0 890 428 A (BRIDGESTONE CORP) 13 janvier 1999 (1999-01-13) * le document en entier *	1,4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	--- AT 390 762 B (LIM KUNSTSTOFF TECH GMBH) 25 juin 1990 (1990-06-25) * le document en entier *	1	B29D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche MUNICH		Date d'achèvement de la recherche 10 mars 2003	Examineur Fregosi, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 10 1614

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

10-03-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0962304	A	08-12-1999	JP 2000052448 A	22-02-2000
			EP 0962304 A2	08-12-1999
			US 6328836 B1	11-12-2001

US 1259997	A		AUCUN	

GB 848962	A	21-09-1960	LU 36075 A	

US 3082140	A	19-03-1963	DE 1131000 B	
			FR 1209414 A	01-03-1960
			GB 898751 A	14-06-1962
			GB 900994 A	

EP 0890428	A	13-01-1999	IT T0970602 A1	08-01-1999
			IT T0970915 A1	19-04-1999
			DE 69810200 D1	30-01-2003
			EP 0890428 A2	13-01-1999
			JP 11156957 A	15-06-1999
			US 6059910 A	09-05-2000

AT 390762	B	25-06-1990	AT 241388 A	15-12-1989

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82